### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 58168175 A

(43) Date of publication of application: 04.10.83

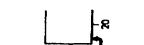
(51) Int. CI G06F 15/20 **FUJITSU LTD** (21) Application number: 57050730 (71) Applicant: (72) Inventor: (22) Date of filing: 29.03.82 **ENOKI EIKI** 

# (54) POS TERMINAL DEVICE

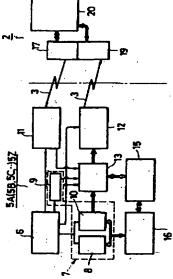
### (57) Abstract:

PURPOSE: To simplify the trouble at replacement of a POS terminal device, by requesting a total amount of sales so far and a sales serial number from the POS terminal device to a host CPU and setting the serial number freely.

CONSTITUTION: Plural number of POSs 5AWN are connected with a line 3 to the host CPU2. If any of the POS is failed, it is replaced with a spare POS5Z. The number is memorized 16 at a POS number set means 8 of a KB7. The final sales serial number NA of the failed device is added with (1) to form initial and memorized 16. A sales total request indicating means 9 on the KB7 is operated and transmitted together with the POS number via a telegraphic message forming and interpreting means 13 and a transmission means 12. The data is received 11 from the CPU2, the telegraphic message is interpreted 13 and memorized 16 via a buffer 15. Thus, the spare POS5Z is operated with data continuous to the failed POS, allowing to simplify the trouble of replacement.



COPYRIGHT: (C)1983,JPO&Japio



THIS PAGE BLANK (USPTO)

# (9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭58—168175

f) Int. Cl.<sup>3</sup>G 06 F 15/20

識別記号。

庁内整理番号 6619—5B ❸公開 昭和58年(1983)10月4日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

60POS端末装置

20特

顧 昭57--50730

②出 願 昭57(1982)3月29日

@発 明 者 榎木栄樹

川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内

②出 願 人 富士通株式会社

川崎市中原区上小田中1015番地

似代 理 人 弁理士 松岡宏四郎

妈 級 普

1発男の名称

POS無末装置

### 2 特許請求の範囲

## 3 発明の詳細な説明

(1) 発明の技習分野

本発明は、小児祭の光橋等において光上げデ

ータを集計管理するPOS(Point Of Sales=販売時点管理、以下単に「POS」と 称する。) 施家装置に関する。

#### ② 技術の背景

本常、PO 8 端末装置の関局を、回路不良をが でラムマス等によって、特定のとして、 を取る場合がある。ことである。ことである。ことである。ことである。ことでは、 でのでは、できるが、できるでは、できるでは、 でのでは、ないでは、 でのでは、ないでは、ないでは、 を受けて、 を変して、 をで

② 従来技術と問題点

しかし、従来のPOS増末装置は、関局時に 取引 に付され、取引の発生順序を示す取引通

特開昭58-168175(2)

告TNOとして "0" 毎の固定イエシャル値しか 散定できなかつたので、代 された始末袋単に は、各態末襲性に付された固有の 号であると OS 号PNOとして、使用不能となつた嫌末 装置に付されたPO8番号PNOを用いること がでもず(同一PO8番号PNOからの同一取 引通番TNOに脚する取引データは、エラーと してセンタ上位扱は妄辞するので、使用不能と なつた端末装置が、最に取引をを記録し、収引 通番TNOが固定イニシャル値より教算された 状態、例えは『50『毎になつていると、使用不 能となつた端末装置のPOS番号PNOを、取 引通告TNOが固定イニシャル値より再度開始 される代誉された郷宋製蔵で用いるととはでき ない。)、同一売場での売上げトーチルを、セ ンタ上位機関で、使用不能となつた婚末基督の 分と以後代替金された端末装置の分を足し合わ せる作業が必要となり、両者のデータが別個の 磁気テープ等の影像媒体化格動されている場合 等は、集計作業が振めて領継なものとなる不都

台があつた。また、売場においては、代 された海末装置では、目らが集計した取引に関する 売上けトータルしか知るととができず、使用不 能となつた塔末装置の分も めた売場としての 売り上げを求める場合には、もつばら手計算に よる集計に扱つていた。

#### (4) 発明の目的

本発明は、前述の欠点を解析すべく、売上げトーチルを求める場合に使用不能となつた場束 装置と代替えされた臨末装置の分をセンタ上位 独物で足し合わせる必要がなく、しかも代替された端末装置から使用不能となつた帰末装置の 分も含めた売上げトータルを知ることのできる P O 8 端末装置を提供することを目的とするも のである。

#### (5) 発明の構成

即ち、本発明は、それまでの売上けトータルをセンタ上位機に要求し得る売上けトータル会 水手収及び、取引適番のイニシヤル値を自由に 数定し得る取引適番数定手段を設けて掲成され

à,

### ぬ 発明の構成

以下、図面に示す実施的に基合、本発明を具体的に説明する。

第1 図は収引配象システムの一例を示すプロック図、第2 図は本発明によるPO 8 地末装置の一実施例を示すプロック図である。

一方、センタ上位機2は、回線3を介して受信手板11に表映された志信手段17、送信手段12に登録された受信手段19を有しており、各手枚17、13は取引管理制何部20に接続している。

本発明は、以上の 5 D …… られた 5 B に配置さられた 6 B で 1 1 4 A と 5 B に 1 4 A と 5 B に 1 4 A と 5 B に 1 4 A と 5 B に 1 4 A と 5 B に 1 4 A と 5 B に 1 4 A と 5 B に 1 4 A と 5 B に 1 4 A と 5 B に 1 4 A と 5 B に 1 4 A と 5 B に 1 4 A と 5 B に 1 4 A と 5 B に 1 4 A と 5 B に 1 4 A と 5 B に 1 4 A と 5 B に 1 4 A と 5 B に 1 4 A に 1 4 B に 1

とこで、仮に、端末装置 5 A に何らかの解音が生じ、以後製置 5 A が使用不能に陥ったとすると、オペレータは直ちに始末装置 5 A を回除るから切り難し、予備用として用意されていた別の地末装置 5 Z を回線 3 に変破する。次に、オペレータはキーボード丁上に設けられたPO8 省号数定手数 8 を操作して、使用不能となった

された如宋装置5公の受信手設11に送出し、 トータルTOTALは電文作取解軟手投13、 パツフ丁メモリ15を介してメモリ16化格動 される。Cの秋盛で、オペレータはキーボード 7から、降宋装置 5 A が使用不能となつた後K 発生した取引をの取引データDATAを順次入 力すると、制御部6はそれ等のデータDATA に、取引通告TNOを"NA+1"から開始する 形で敵次1才の機算しつつ付して、メモリ18 に格動してゆく。すると、メモリ 1 6から回避 3 を介して上位級 2 K送られる取引テータDA TAの取引通告TNOは、発来装置 5 A が産使 に出力した適告TNOである『NA』に退放する 形で『NA+1『から開始され、従つて上位徴2<sup>3</sup> は瑞末装電52が製金5Aと何一のPOS番号 PNOを設定しても、取引通貨TNOが共なる ので装成52からのデーメレムTAを乗却する ととなく取入れ、制御部20Kは、藝世5A、 5 乙を通した、売場としての先上げ金額が売上 けトータルTOTALとして集計される。また、

BR表載 5 A 化付されていた P O S 答号 P N O '(との場合『]『)を入力し、メモリ18に格粉 **する。次に、オペレータは、単米装置5Aがセ** ンテ上位数2に送出した単独の収引データDA TAに対応した取引通告TNOに1を加えた値 を、数定手段10により取引通告TNOのイニ シャル隹としてメモリ16中に似定する。即ち 装載 5 A の取引過替TNOか『NA』(『NA』は 具体的な数字を扱わす。〕だつたとすると、戦 食らるの取引適番TNOは『NA+1 \*にイニシ ヤル般定される。そとで、オペレータはサーボ ード7上の売上ガトータル要求指示手数8を兼 作して、電文作成解脱手級13、送信手級12 を介して売上げトータル要求信号TWCを始米 被在 5 Z の P O 8 書号 P N O と共に送出し、上 位根2の取引管理制御部28はそれを受けて、 当該POS番号PNOK対応する死上げトータ ルTOTAL(唯末製造 5 Aから出力の完了し た取引テーチDATAに対応する収引通費TNO までの合計報)を遊信手設1?を介して代告え

郷末候館 5 %のメモリ 1 gには、使用不能となった装置 5 んが上位機 2 に送出した返告 T N O が N N A + 1 ®以が N A + 1 ®以かられているので、通告 T N O が N A + 1 ®以後の取引の売上げ金額は通告 T N O が N A + 1 ®以までのトーメル T O T A L に加算される形でメモリ 1 6 内に格納され、使つて当該先場にかいて始末装置 5 A が関局して以来の全売上げトータル T O T A L を維末 5 Z から直ちに知ることができる。

なか、上述の実施例は、POS 端末技能 5 人の売上げトータルTOTALを回避るを介してメモリ1 6 に格納する場合について述べたか、回避るが故障した場合に伸え、 ヤーボート 7 から直敷メモリ1 6 に売上げトータルTOTALを格納するようにすることも可能である。

切 発男の効果

以上教明したように、本発明によれば、それまでの売上げトータルTOTALをセンタ上位数2に安まする売上げトータル会求指示手段 9

### 特開報58-168175(4)

及び、取引後 TNOのイニシャル値を自由に 設定し得る取引適番数定手取りのを設けたので、 代替された始末装置 5 公が、使用不能となつた 雅末装載 5 A に付されたPO 8 番号PNOと向 一の番号を設定しても、取引通告TNOとして 装置 5 A に連続した値をイニシャル値として収 定することができるので、センチ上位機2は、 あたかも同一の体束装置から取引データ DATA を引き続き受け収つているかのように収引デー メDATAを収集することができ、死上げトー メルTOTALを集計するために従来のように 上位機2側で別個に集計された増末装制5Aと 5~2の分を更に足し合わせるといつた頃離な作 楽をなくすことができる。また、代誉された畑 **量 5 乙 興でも、使用不能となつた塩末装置** の分の売上げトーメルTOTALを上位機 う受け取ることができるので、当終トータ 第四回版 、装置も2の売上げトーメルTOTALが そのまま当飲売権での装置5人間局以降の売上

けとなり、従来のように、先袖にかいて手作来 によつて装置 5 A と 5 Z の売上けを無計する必要がなくなり、集計事務の合理化に寄与し得る。 関節の無典が解析

第1 圏は取引配量システムの一例を示すプロック圏、第2 圏は本発明によるPOS 端末装置の一要推倒を示すプロック圏である。

2…ーセンタ上位機

3 ... ... 🖅 🛎

5 A , 5 B , 5 D , ... ... 5 Z ...

POS端末鉄筐

7 ... ... + - # - ' }'

8 ··· ·· PO8看号股定手数

9……売上げトーメル要求指示手段

10 … …取引通告散定手以

أاعجار ... ۱۰۰۰ ۋ 1

PNO ...... PO 8 卷 梅

TNO ... ... 取引海季

リムTA……取引テータ

TOTAL … … 売 トけ トータル

